

Россия

ПАО «Ярославский завод «Красный Маяк»



Код ТН ВЭД ЕАЭС 8479 10 000 0

Система
менеджмента качества



сертифицирована
DQS согласно
ISO 9001:2015

ВИБРООБОРУДОВАНИЕ

Виброплощадка ЭВ-262.

Виброрейки ЭВ-270А, ЭВ-270.

Виброрейка телескопическая ЭВ-403

**Руководство по эксплуатации
18.001 РЭ**

Содержание

1	Общие сведения об изделии	3
2	Назначение изделия	4
3	Технические характеристики	4
4	Комплектность	4
5	Устройство и принцип работы	8
6	Указание мер безопасности	9
7	Подготовка изделия к работе и порядок работы	12
8	Техническое обслуживание, возможные неисправности и способы их устранения	12
9	Требования к хранению и транспортированию	12
10	Гарантийный срок, условия и правила гарантийного обслужи- вания	13
11	Гарантийный талон изготовителя и свидетельство о приемке	15
12	Претензии и иски	16
13	Отзывы и предложения	16

Руководство по эксплуатации (далее РЭ) составлено как объединенный документ, содержащий техническое описание изделия, указания по его эксплуатации.

1 Общие сведения об изделии

Виброплощадка ЭВ-262.

Виброрейка ЭВ-270А, ЭВ-270.

Виброрейка телескопическая ЭВ-403

Технические условия – ТУ 4833-004-00239942-2003.

Наименование завода - изготовителя – ПАО «Ярославский завод «Красный Маяк»

Система менеджмента качества ПАО «Ярославский завод «Красный Маяк» сертифицирована органом по сертификации DQS, Германия, который является членом Международной сертификационной сети IQNet.

Система соответствует требованиям Международного стандарта ISO 9001:2015, регистрационный № 071018 QM15.

Виброоборудование (виброплощадки, виброрейки) соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Декларация о соответствии регистрационный номер ЕАЭС N RU Д-RU.АБ53.В.00896/20 от 15.04.2020, действительна по 14.04.2025, зарегистрирована органом по сертификации ОС ООО «СибПромТест».

Основной частью виброоборудования являются вибраторы электро-механические общего назначения.

Виброплощадка ЭВ-262

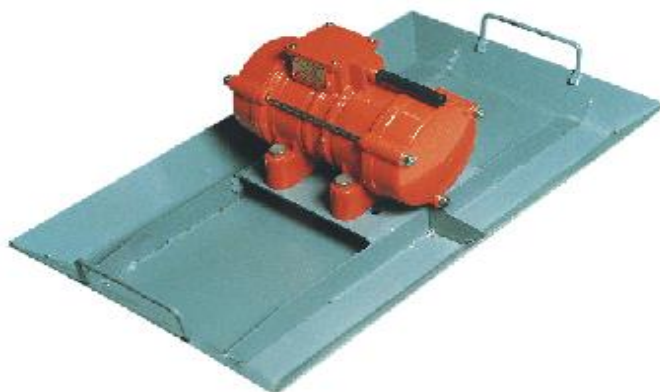
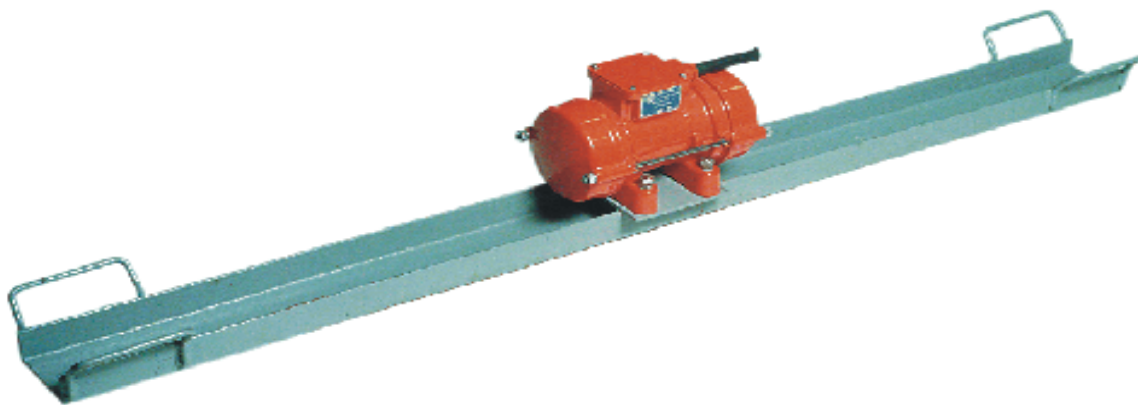


Рисунок 1. Виброоборудование

Виброрейка



Продолжение рисунка 1. Виброоборудование.

2 Назначение изделия

2.1 Виброплощадка и виброрейка (*рисунок 1*) предназначены для уплотнения и разравнивания бетонной смеси при бетонировании площадок, дорог, полов, также для уплотнения различных видов сыпучих и связных дорожных покрытий, таких как песок, гравий, песчано-гравийная смесь, грунт, асфальтобетон при проведении дорожно-строительных работ, ремонтных и прочих работ, связанных с уплотнением поверхности на ограниченном пространстве.

2.2 Виброоборудование соответствует исполнению У категории 2 ГОСТ 15150-69.

3 Технические характеристики

3.1 Основные технические характеристики и габаритные размеры виброоборудования указаны в *таблице 1* и *рисунке 2*.

4 Комплектность

4.1 В комплект поставки виброоборудования входит:

- виброплощадка (виброрейка) - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- руководство по эксплуатации на вибратор - 1 экз.

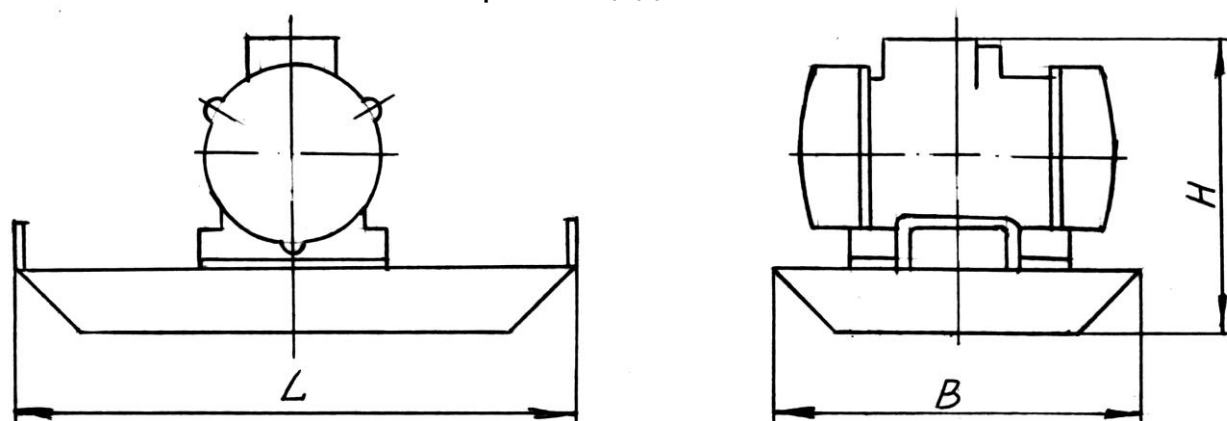
Таблица 1

Тип виброобору- дования	Наименование показателей, единицы измерений										
	Вибратор							Габаритные размеры, мм			Масса
	Тип	Часто- та ко- леба- ний	Вынуж- дающая сила при синхрон- ной ча- стоте ко- лебаний	Мощ- ность потреб- ляемая	Номи- наль- ное напря- жение	Номи- нальный ток	Номи- наль- ная частота тока	длина, L	ширина, B	высота, H	
ЭВ-262	ИБ-98Б	3000	5,6-11,3	0,9	42	12,5	50	920	530	320	41,5
ЭВ-262-02	ИБ=98Е				220	4,5					44
ЭВ-262-03	ИБ-11-50				42	17,5					51,5
ЭВ-262-01	ИБ-107А	3000	9,9-20,0	1,5	42	21	50	920	570	370	78
ЭВ-270А	ИБ-99Б	3000	2,5-5,0	0,5	42	9,0	50	1700	210	260	32
ЭВ-270А-01								3200			48
ЭВ-270А-02								4200			58
ЭВ-270А-06	ИБ-99Е				220	1,75		1700			34,5
ЭВ-270А-07								3200			50,5
ЭВ-270А-08								4200			60,5
ЭВ-270А-03	ИБ-98Б	3000	5,6-11,3	0,9	42	12,5	50	1700	250	320	47
ЭВ-270А-04								3200			68
ЭВ-270А-05								4200			82
ЭВ-270А-09	ИБ-98Е				220	4,5		1700			49,5
ЭВ-270А-10								3200			70,5
ЭВ-270А-11								4200			84,5
ЭВ-270А-12	ИБ-11-50Е				220			1700			58,5
ЭВ-270	ИБ-99Б				3000	2,5-5,0		0,5			42
ЭВ-270-01		3200	53,2								
ЭВ-270-02		4200	65,6								
ЭВ-270-03	ИБ-99Е	220	1,75	1700			38				
ЭВ-270-04				3200			55,7				
ЭВ-270-05				4200			68,1				

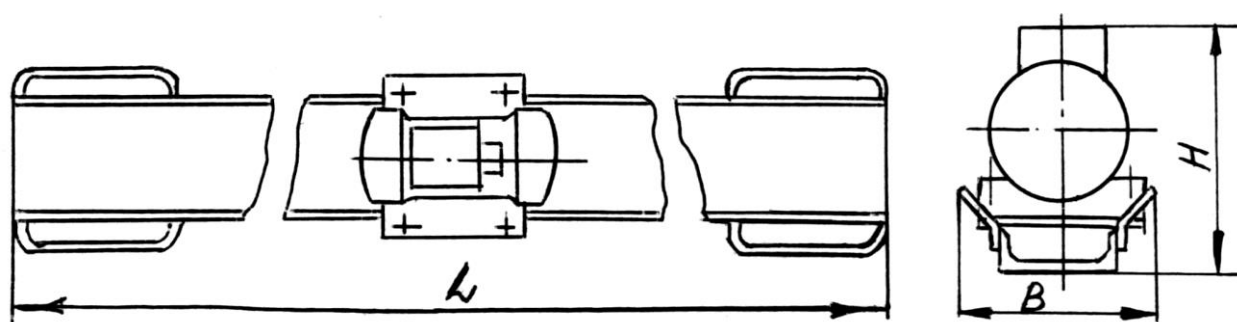
Продолжение таблицы 1

Тип виброоборудования	Наименование показателей, единицы измерений										
	Вибратор							Габаритные размеры, мм			Масса
	Тип	Частота колебаний	Вынуждающая сила при синхронной частоте колебаний	Мощность потребляемая	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Номинальная частота тока	длина, L	ширина, B	высота, H	
ЭВ-403	ИБ-99Б	3000	2,5-5,0	0,5	42	9,0	50	2050...3650	495	313	57
ЭВ-403-01	ИБ-99Б							3000	420		47
ЭВ-403-02	ИБ-05-50							3050...5650	495		68
ЭВ-403-03	ИБ-99Е				65						
ЭВ-403-04	ИБ-99Е				2050...3650			57,5			
ЭВ-403-04 (с ручкой)	ИБ-99Е				2050...3650	560		313	61,7		
ЭВ-403-05	ИБ-05-50				2050...3650	495		313	60,5		
ЭВ-403-06	ИБ-99Е				3000	420			47,5		
ЭВ-403-07	ИБ-05-50								42	9,0	50,5
ЭВ-403-08	ИБ-99Б				3050...5650	495					64,5
ЭВ-403-09	ИБ-05-50Е				2050...3650				63		
ЭВ-403-10	ИБ-05-50Е				220	1,75			3000	420	53
ЭВ-403-11	ИБ-05-50Е								3050...5650	495	70,5

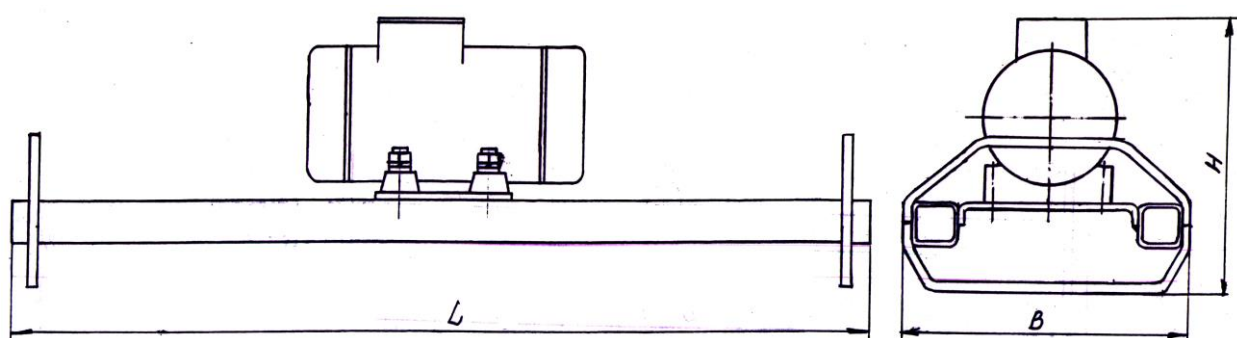
Виброплощадка ЭВ-262



Виброрейка ЭВ-270А



Виброрейка ЭВ-270



Виброрейка телескопическая ЭВ-403

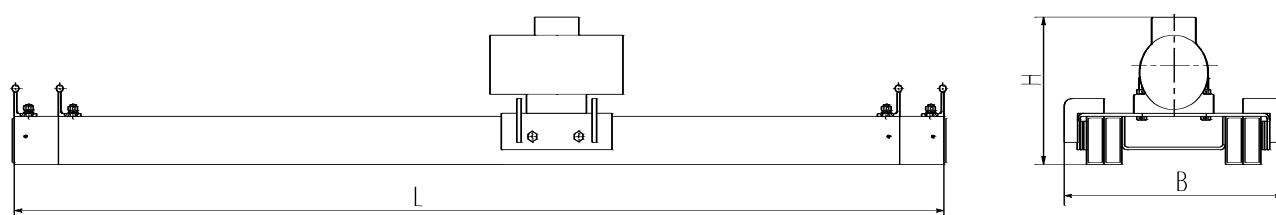
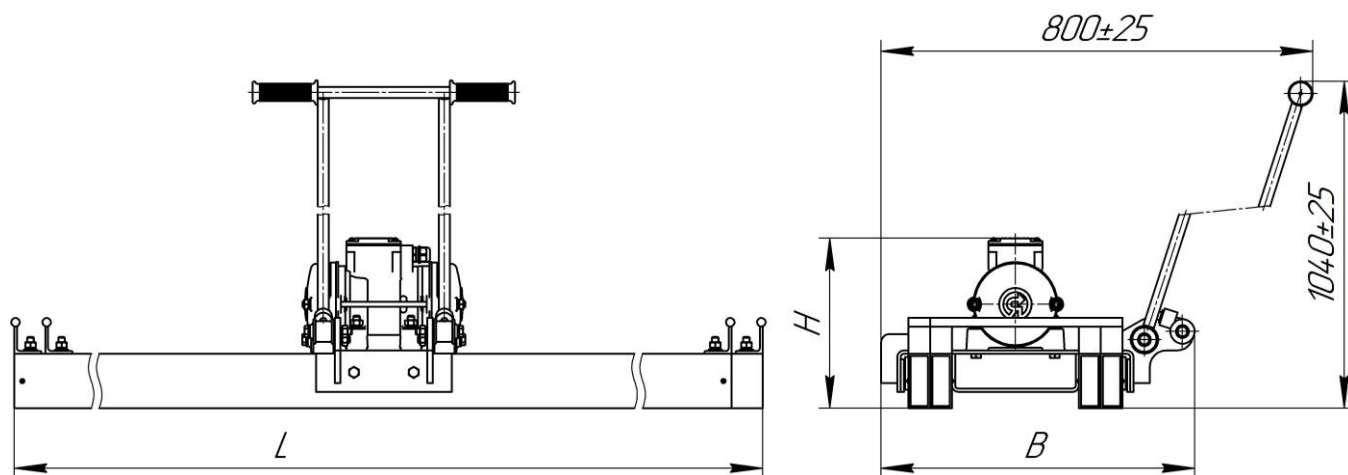


Рисунок 2. Габаритные размеры виброоборудования.

Виброрейка телескопическая ЭВ-403 с ручкой



Продолжение рисунка 2. Габаритные размеры виброоборудования.

5 Устройство и принцип работы

Виброплощадка представляет собой конструкцию из плиты, являющейся ее рабочей частью, и установленным на ней вибратором. К плите жестко прикреплены две ручки, служащие для транспортировки виброплощадки к месту работы и крепления к ним тяговых устройств.

Виброрейки состоят из балки длиной от 1700 до 4200 мм, смонтированной с вибратором. У виброрейки ЭВ-270 балка представляет собой конструкцию из двух квадратных труб связанных элементом жесткости (стальными пластинами). У виброрейки ЭВ-270А в качестве балки используется швеллер. У виброрейки ЭВ-403 в качестве балки используется алюминиевый бокс.

К балке с двух сторон жестко прикреплены скобы, предназначенные для переноса виброрейки и крепления к ним тяговых устройств.

Перемещение виброрейки и виброплощадки должно осуществляться через демпфирующее устройство (пружины, резиновые и резино-тканевые шланги). Демпфирующие устройства в комплект поставки не входят и предприятием не изготавливаются.

При включении вибратора, установленного на виброоборудовании, вращающиеся дебалансы вызывают круговые колебания всей конструкции, воздействующие на поверхность бетонного раствора, уплотняя его.

Питание виброоборудования осуществляется медным многожильным кабелем. Сечение жил кабеля указано в РЭ на вибратор.

Питание однофазных вибраторов, установленных на виброоборудование, осуществляется от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В через устройство электрозащитного отключения

(УЗО). Класс защиты от поражения электрическим током – 1 по ГОСТ 12.2.013.0-91.

6 Указание мер безопасности

6.1 Конструкция виброоборудования должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 2.12.011-2012, ГОСТ ИЕС 61029.1-2012, «Правил устройства электроустановок», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», "Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Приказ № 328н от 24.07.2013 Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации).

Требования к вибрационным характеристикам виброактивных машин и шуму на рабочих местах установлены в разделе 5.4 руководства Р 2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» и ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования».

6.2 Шумовые характеристики виброоборудования – октавные уровни и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по ГОСТ 23941-2002, ГОСТ 27408-87, ГОСТ Р ИСО 3744-2013, СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и не должны превышать значений, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Тип виброоборудования	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звуковой мощности, дБ								
ЭВ-262	101	92	82	90	82	80	75	71	90
ЭВ-262-02									
ЭВ-262-03									
ЭВ-262-01	95	88	85	89	81	76	74	70	86
ЭВ-270А	96	90	83	88	87	83	81	78	83
ЭВ-270А-06									
ЭВ-270А-01	99	93	84	92	88	82	80	78	84
ЭВ-270А-07									
ЭВ-270А-02	100	94	86	91	90	85	81	80	86
ЭВ-270А-08									
ЭВ-270А-03	102	95	84	92	83	85	75	70	90
ЭВ-270А-09									
ЭВ-270А-04	102	96	86	93	86	83	79	68	92
ЭВ-270А-10									
ЭВ-270А-05	104	96	88	94	86	84	80	74	93
ЭВ-270А-11									
ЭВ-270А-12									

Продолжение таблицы 2

Тип виброоборудования	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звуковой мощности, дБ								
ЭВ-270	97	92	82	89	87	82	80	78	83
ЭВ-270-03									
ЭВ-270-01	99	92	84	90	90	84	80	77	84
ЭВ-270-04									
ЭВ-270-02	101	94	85	92	90	85	82	80	86
ЭВ-270-05									
ЭВ-403	101	94	85	92	90	85	82	80	86
ЭВ-403-04									
ЭВ-403-05									
ЭВ-403-09									
ЭВ-403-01	99	92	84	92	90	84	80	77	84
ЭВ-403-06									
ЭВ-403-07									
ЭВ-403-10									
ЭВ-403-02	102	95	85	93	90	85	83	80	86
ЭВ-403-03									
ЭВ-403-08									
ЭВ-403-11									

6.3 Шумовая характеристика рабочего места оператора виброоборудования - эквивалентный уровень звука в контрольной точке на рабочем месте или в зоне обслуживания определяется по ГОСТ 23941-2002, ГОСТ 12.1.023-2014, ГОСТ ISO 9612-2016, должен соответствовать ГОСТ 12.1.003-2014 и не должен превышать значений, указанных в таблице 3 с учетом суммарного времени работы оператора на рабочем месте (п.6.7).

Таблица 3

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Эквивалентный уровень звука, дБА
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровни звуковой мощности, дБ								
95	87	82	78	75	73	71	69	
								80

6.4 Вибрационная характеристика рабочего места оператора (норма безопасности от действия общей вибрации, передающей на тело сидящего или стоящего оператора) – логарифмический уровень корректированного значения виброскорости определяется по ГОСТ 12.1.012-2004, СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ» и не должен превышать значений, указанных в таблице 4 с учетом суммарного времени работы оператора на рабочем месте (п.6.7).

Сила воздействия на руки оператора не должна быть более 100Н.

Таблица 4

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц						Корректированный уровень виброскорости, дБ
2	4	8	16	31,5	63	
Уровни виброскорости общей вибрации, дБ						92
180	99	93	92	92	92	

6.5 Вибрационная характеристика виброоборудования (норма безопасности от действия локальной вибрации, передающейся через руки оператора) – логарифмический уровень скорректированного значения виброскорости.

Контроль вибрационной характеристики производится по ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 16519-2006, СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданиях».

Уровень виброскорости должен соответствовать ГОСТ 17770-86 и не должен превышать 112 дБ.

6.6 При работе с виброоборудованием необходимо:

- руководствоваться СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;
- использовать:
 - индивидуальные средства защиты для рук от действия локальной вибрации в соответствии с ГОСТ 12.4.002-97;
 - индивидуальные средства виброизоляции от действия общей вибрации в соответствии с ГОСТ 26568-85;
 - коллективные средства виброизоляции и динамического виброгашения от действия общей вибрации на рабочих местах;
 - индивидуальные средства защиты органов слуха от действия производственного шума (противошумные наушники группы Б) в соответствии с ГОСТ 12.4.275-2014;

6.7 Допустимое суммарное время работы оператора в контакте с общей и (или) локальной вибрацией, режим работы и отдыха, а также в процессе воздействия на него акустического шума за время рабочей смены – 8 часов контролируется эксплуатирующей организацией в процессе аттестации или паспортизации рабочих мест и устанавливается в соответствии с Руководством Р 2.2.2006-05.

6.8 Указание мер безопасности на вибратор, которым комплектуется виброоборудование, согласно одноименному разделу руководства по эксплуатации на данный вибратор (см. раздел 6 РЭ).

7 Подготовка изделия к работе и порядок работы

7.1 Перед пуском виброоборудования проверить надежность затяжки резьбовых соединений.

7.2 Произвести пробные пуски виброоборудования, убедиться в соответствующем направлении его перемещения (в случае необходимости изменить фазировку подключения электродвигателя вибратора).

7.3 Кабель электропитания проложить таким образом, чтобы при работе отсутствовало соприкосновение его с вибрирующими частями виброоборудования, при этом не допускать натяжения и скручивания кабеля.

7.4 Подготовка вибратора к работе и порядок работы – согласно одноименному разделу руководства по эксплуатации на вибратор (см.раздел 7 РЭ).

8 Техническое обслуживание, возможные неисправности и методы их устранения

Согласно одноименному разделу руководства по эксплуатации на вибратор, которым комплектуется виброоборудование (см. разделы 8,9 РЭ)

9 Требования к хранению и транспортированию

9.1 Виброоборудование должно храниться в сухом помещении.

Условия хранения – 2, условия транспортирования – 5 по ГОСТ 15150-69.

9.2 Утилизация.

Вышедшее из строя виброоборудование не представляет опасность для здоровья человека и окружающей среды.

Перед сдачей виброоборудования в лом тщательно очистите его и ликвидируйте оставшуюся пыль согласно указаниям памятки по технике безопасности работы с данным материалом.

Демонтаж должен выполняться в месте, которое признано безопасным.

Операторы, задействованные в ликвидации устройства, должны использовать индивидуальные средства защиты.

Виброоборудование следует демонтировать таким образом, чтобы его невозможно было использовать как цельный агрегат, а также повторно использовать его детали.

Материалы, из которых изготовлены детали виброоборудования (чугун, сталь, медь, алюминий), поддаются внешней переработке и могут быть реализованы по усмотрению потребителя.

Детали виброоборудования, изготовленные с применением изоляционных материалов, могут быть захоронены.

10 Гарантийный срок, условия и правила гарантийного обслуживания

10.1 Гарантийный срок.

Изготовитель гарантирует соответствие виброоборудования требованиям ТУ 4833-004-00239942-2003 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок службы виброоборудования - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с завода-изготовителя.

10.2 При получении изделия потребитель должен проверить его комплектность, а также обследовать на наличие повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки. Обо всех выявленных недостатках следует незамедлительно уведомить транспортную компанию, затем выслать сообщение производителю с описанием и фотографией дефекта на адрес электронной почты ***help@vibrators.ru***.

10.3 Для осуществления гарантийного ремонта необходимо:

- предоставить заполненный гарантийный талон (стр. 15) и выслать его электронную копию (допускается фото) на адрес ***help@vibrators.ru*** с приложением описания неисправности и (по возможности) фотографии изделия;

- обеспечить хранение изделия в условиях, предотвращающих дальнейшее ухудшение его качества;

- в ответном письме Вы получите бланк рекламационного акта, в котором необходимо заполнить подробности условий эксплуатации изделия, бланк необходимо заполнить и выслать его электронную копию (допускается фото) на адрес электронной почты ***help@vibrators.ru***;

- рекомендуем перед отправкой изделия на завод получить ответ от службы ОТК о необходимости проведения диагностики;

- неисправное изделие в полном комплекте необходимо направить на завод по адресу: **150008, г. Ярославль, пр. Машиностроителей, 83, ПАО «Ярославский завод «Красный Маяк», ИНН 7601000022 / КПП 760601001** с обязательным приложением оригиналов заполненных пол-

ностью рекламационного акта и гарантийного талона, обеспечить наличие на изделии шильдика с датой изготовления и приложить копии чека и счета-фактуры.

ВНИМАНИЕ! Доставка изделия в адрес изготовителя осуществляется за счет потребителя. При подтверждении гарантийного случая изготовитель обязуется возместить потребителю расходы, связанные с доставкой изделия. Для получения компенсации транспортных расходов потребителю необходимо предоставить документы, подтверждающие произведенные расходы (копия накладной транспортной компании, копии счета-фактуры и акта выполненных работ) и платежные реквизиты.

10.4 Изготовитель не несет ответственности за недостатки изделия в случаях, если:

- изделие использовалось не по назначению;
- потребитель совершил вмешательство в конструкцию вибратора либо внес в нее изменения;
- при диагностике будут обнаружены неоригинальные комплектующие;
- изделие эксплуатировалось с нарушением требований, изложенных в данном руководстве по эксплуатации;
- по результатам диагностики выявлено, что изделие выработало гарантированный расчетный ресурс;
- изделие было повреждено во время транспортировки, установки или использования.

10.5 В случае если после диагностики будет выявлено отсутствие вины изготовителя в возникновении дефекта, потребителю будет предложено произвести платный ремонт изделия.

10.6 Показатели надежности.

Средняя наработка до отказа должна соответствовать величинам, указанным в руководстве по эксплуатации на вибратор, которым комплектуется виброоборудование.

11 Гарантийный талон изготовителя и свидетельство о приемке

Гарантийный талон *



Свидетельство о приемке:

Виброплощадка ЭВ-262, ЭВ-262-01, ЭВ-262-02, ЭВ-262-03, _____
Виброрейка ЭВ-270А, ЭВ-270А-01, ЭВ-270А-02, ЭВ-270А-03, ЭВ-270А-04,
ЭВ-270А-05, ЭВ-270А-06, ЭВ-270А-07, ЭВ-270А-08, ЭВ-270А-09,
ЭВ-270А-10, ЭВ-270А-11, ЭВ-270А-12, _____
Виброрейка ЭВ-270, ЭВ-270-01, ЭВ-270-02, ЭВ-270-03, ЭВ-270-04,
ЭВ-270-05, _____
Виброрейка телескопическая ЭВ-403, ЭВ-403-01, ЭВ-403-02, ЭВ-403-03,
ЭВ-403-04, ЭВ-403-04 (с ручкой), ЭВ-403-05, ЭВ-403-06, ЭВ-403-07,
ЭВ-403-08, ЭВ-403-09, ЭВ-403-10, ЭВ-403-11, _____
заводской № _____ изготовлена и принята в соответствии с обя-
зательными требованиями государственных стандартов, ТУ 4833-004-
00239942-2003 действующей технической документацией и признан
годным для эксплуатации.

Контролер ОТК: _____

Дата: _____ 20 ____ г.

Продавец

Название компании _____

Дата продажи (ч/м/г.) ____ / ____ / 20 ____

Адрес _____

Е-mail _____ Телефон _____

Место печати

Покупатель

Ф.И.О ответственного / покупателя _____

Название компании _____

ИНН _____

ИНН обязателен для заполнения только для Юридических лиц

Телефон _____

Е-mail _____

Адрес получателя _____

С условиями о гарантии ознакомлен _____

(Ф.И.О., подпись)

Датой ввода в эксплуатацию является дата отгрузки конечному потребителю

** **ВНИМАНИЕ!** Наличие полностью заполненного с актуальными данными гарантийного талона на момент покупки является обязательным условием для получения гарантийного обслуживания. Осуществляется онлайн проверка данных при возникновении гарантийного случая.*

12 Претензии и иски

Действия по претензиям и искам, вытекающие из поставки продукции ненадлежащего качества, в соответствии с законодательством РФ и договором (контрактом) на поставку.

13 Отзывы и предложения

Ваши отзывы о работе вибраторов отправляйте по адресу:

ПАО «Ярославский завод «Красный Маяк».

150008, г. Ярославль, пр. Машиностроителей, 83.

Бесплатный звонок: 8 (800) 444-11-94

Сайт: www.vibrotrade.ru

E-mail: sale@vibrotrade.ru